Colombia

División Salud Ocupacional

LÍNEAS DE VIDA PORTÁTILES
HORIZONTAL PARA 2 PERSONAS
REFERENCIA
SWHR-30
SWHR-60
SWHR-100
10/01/2012

Hoja Técnica

Descripción

Las líneas horizontales de seguridad han sido probados según normas ANSI Z359.1-1992, CSA Z259.13-04 certificada para 2 personas.
La línea de vida en cuerda SWHR es para el uso máximo de solo dos personas, combinada con un arnés de cuerpo completo que cumplan con la norma ANSI Z359.1-1992, y CSA Z259.10-05 y una eslinga con amortiguador que cumplan con la norma ANSI Z359.1-1992/OSHA 1926.502 y CSA Z259.11-05 o con líneas de vida retráctil, que cumplan con la norma ANSI Z359.1 y Z259.2.2 CSA

Composición

Este producto esta fabricado en poliéster y cumple con la norma ANSI Z359.1, ANSI Z359.3 y CSA Z259.13.04 normas y OSHA 29 CFR 1910.66, 1926.502

Especificaciones (Características Técnicas)

Línea de vida horizontal portátil para dos personas 3M SWHR Sistema de protección contra caídas, compuesto por una cuerda en poliéster, que va fija a la estructura mediante unos anclajes y poseen una pieza que se desliza a través de todo el cable, el deslizador está diseñada de form que no pueda salirse del sistema.
Las líneas de vida serán instaladas por una persona calificada como parte de un sistema de protección contra caídas que debe mantener un factor de seguridad no menor que dos (2) y debe mantener una supervisión de una Persona Competente.

Usos y Aplicaciones

1. Inspeccionar a fondo todos los componentes antes y después del montaje.
2. No utilice barras adicionales o palancas para inducir una mayor tensión en la línea.
3. Asegúrese de que los archivos adjuntos arnés / acollador, mosquetones, etc, están libres

de bordes afilados o las rebabas.
4. Asegúrese de que los puntos de anclaje están diseñados como se indica en el dibujo
5. Asegúrese de que cuando se utilizan correas de fijación, la manga se coloca convenientemente para evitar la abrasión o corte.

Al instalar, conectar de acuerdo como se muestra en el dibujo, siga las instrucciones de 0246-HD para la tensión adecuada del cable. En ojo de aguja de un extremo de la cuerda coloque el mosquetones según el dibujo, y luego tire del cable con la mano ajustándolo a través del tensor en el otro extremo. no apriete demasiado. Ver los dibujos de cuerda rosca a través del tensor. Siga las instrucciones en el dibujo para el armado de la línea de vida. Use la Tabla 1, Tabla 2 y Tabla 3 para determinar las distancias adecuadas para uno o dos trabajadores la correcta aplicación de esta línea de vida. Un torque de : 60 a 64 pies libras, o la carga de tensión: 140 a 150 libras la fuerza, o 3/8" expuesto del núcleo amarillo del SWPC-17 tensor, (elemento opcional) ..

Tensado de la Cuerda
Después de conectar sistema de cuerdas como se muestra en el dibujo: tire cuerda a través del tensor de 0246-HD hasta que quede firme y la mano estirada. Utilizando uno de los tres métodos, se puede establecer el la tensión de la siguiente manera, girando la tuerca de tensión con la barra o el par de apriete en la dirección correcta hacia la derecha hasta la tensión se logra:
-Con una llave de torsión, a su vez del esfuerzo de torsión tuerca hasta 60 pies libras de par que s llegó en indicador de llave,
-El uso de un indicador de tensión permite ajustar la tensión en el sistema de cuerdas entre 140 a 150 libras de fuerza,
-Uso de la SWPC-17, unidad opcional como indicador de la tensión, la tensión óptima se logra cuando el resorte del tensor se comprime y permite mostrar 3 / 8 " del núcleo de resorte que sobresale fuera del tensor de color amarillo SWPC-17, lo que indica que la tensión es correcta

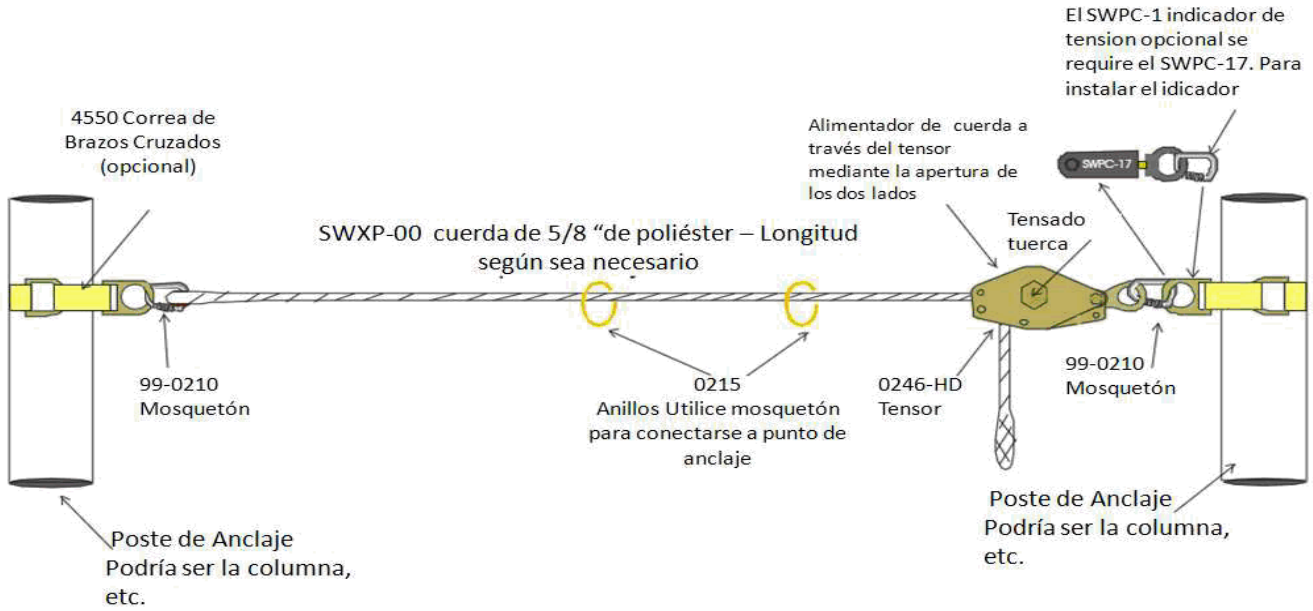

El SWPC-1 indicador de tension opcional se require el SWPC-17. Para instalar el idicador
4550 Correa de Brazos Cruzados (opcional)
Alimentador de cuerda a través del tensor mediante la apertura de los dos lados
SWPC-17
SWXP-00 cuerda de 5/8 "de poliéster – Longitud según sea necesario
Tensado tuerca
99-0210 Mosquetón
0215 Anillos Utilice mosquetón para conectarse a punto de anclaje
0246-HD Tensor
99-0210 Mosquetón
Poste de Anclaje Podría ser la columna, etc.
Poste de Anclaje Podría ser la columna, etc.

TABLA 1 CARGA DE ANCLAJE

	Un usuario	Dos usuario
Carga de Anclaje	1,400 lb.	2,000 lb.
Mínimo Diseño de carga para Anclaje	2,800 lb.	4,000 lb.

La distancia de caída libre debe ser determina mediante la siguiente formula y se agrega este valor de la tabla de la distancia de claridad :
FF = L + D - H
FF = caída libre.
L = la longitud de la cuerda de seguridad o extensión del cable de la retráctil.
D = la altura del desarrollo de los trabajadores del anillo de la superficie de paso de trabajo. Este Normalmente se puede suponer que será de 5 pies
H = Altura de la HLL, la superficie de trabajo.
Tenga en cuenta que la altura de la HLL no es necesariamente la altura del anclaje. Considere la elongación de la cuerda.

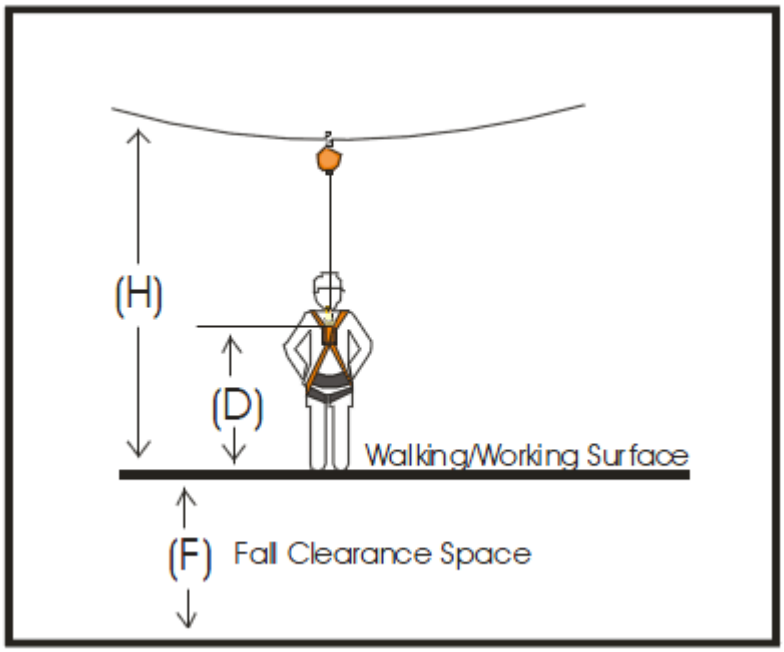


Tabla 2: Una persona en la Línea de vida

Longitud del cable (Pies)	Distacia minima de calaridad En pies	Para uso con un eslinga con absorbedor (pies)
10	5.9	8.7 + Caída libre
20	7.1	9.9 + Caída libre
30	8.3	11.1 + Caída libre
40	9.5	12.3 + Caída libre
50	10.7	13.5 + Caída libre
60	11.9	14.8 + Caída libre
70	13.2	16.0 + Caída libre
80	14.4	17.2 + Caída libre
90	15.6	18.4 + Caída libre
100	16.8	19.6 + Caída libre

Tabla 3: Dos persona en la Línea de vida

Longitud del cable (Pies)	Distacia minima de calaridad En pies	Para uso con un eslinga con absorbedor (pies)
10	6.6	9.2 + Caída libre
20	8.3	10.9 + Caída libre
30	10.0	12.6 + Caída libre
40	11.8	14.4 + Caída libre
50	13.5	16.1 + Caída libre
60	15.2	17.8 + Caída libre
70	16.9	19.5 + Caída libre
80	18.7	21.3 + Caída libre
90	20.4	23.0 + Caída libre
100	22.1	24.7 + Caída libre

Por ejemplo,
SWHR está por encima de 7 pies de la superficie de trabajo, y la van a usar 2 trabajadores con línea de vida con 6 pies. Con amortiguador

Cálculo de la caída libre: La caída libre se calcula utilizando la ecuación.
(6 pies (cuerda) + 5 pies (altura D-ring). - 7 pies (por encima de la superficie de trabajo) = 4 pies de caída libre)

ADVERTENCIA:
Este sistema requiere capacitación de los usuarios por un una persona competente. Usted debe leer y comprender este manual de instrucciones de usuario

Instrucciones de Uso

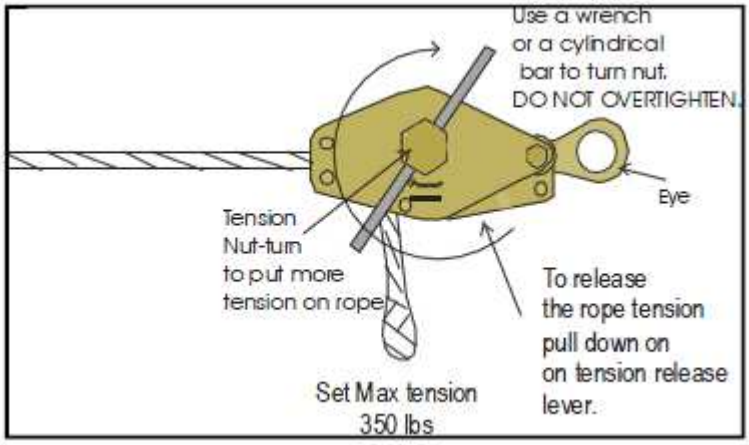
Todos los empleadores y los empleados deben ser conscientes que la fuerza de un montaje de línea de vida depende de que sea correctamente anclada. El punto de anclaje debe ser capaz de soportar Mínimo de 5000 libras, y se no puede conectar a cualquier punto de anclaje que reduciría la fuerza del sistema. Seleccione el anclaje adecuado para la seguridad. Asegúrese de que el punto de anclaje es dimensionalmente correcto para evitar la salida del gancho de seguridad o accidental caída. El bloqueo de doble gancho de seguridad completo

debe funcionar sin trabas ni obstáculo en la elección de anclaje.

Instalación y ajuste del tensor de 0246-HD

1.1 Verificar que los anclajes cumplen los requisitos de OSHA 1926 o como se describe en estas instrucciones.
1.2 Verificar que el espacio debajo de la superficie de trabajo es la adecuada. (Véase el anterior Cuadro 1 y 2.)
1.3 Si estos parámetros son aceptables y en consonancia con la solicitud, continuar con la instalación.
1.4 Inspeccione visualmente el SWHR-XXX antes de cada uso por el usuario.
1.5 Si es necesario, adjunte anclaje adecuado conectores para los anclajes según las instrucciones proporcionadas con el conector de anclaje. Asegúrese de que los conectores de anclaje se instalan a la misma altura y no hay más de 5 grados de inclinación en la línea.
1.6 Conecte el extremo de la SWHRXXX con el ojo empalmado a un anclaje utilizando el mosquetón y 0246 de configuración como se muestra a continuación.
1.7 Conectar el ojo 0246-HD de la SWHR-XXX para el anclaje de otros utilizando el mosquetón siempre.
1.8 Abrir 0246-HD para permitir tirar la parte de atrás de la línea de vida empalmado a través del 0246-HD con la mano hasta la holgura se ha eliminado, Cierre la unidad.
1.9 Colocar la palanca de liberación en el posición cerrada.

1.10 Utilice una llave de torsión para girar la tuerca del 0246-HD sentido de las agujas del reloj hasta un máximo de fuerza de 60 pies-libras. La tensión recomendada fuerza en la línea de 140 a 150 libras.



Nota: El comprador es responsable de garantizar la adecuada resistencia y la fiabilidad de puntos de anclaje y para su correcta instalación

Precauciones y Primeros Auxilios

Siga todas las instrucciones del fabricante con este dispositivo. Sólo el personal competente deberá instalar, mantener, inspeccionar y usar este producto y sus componentes o de otro tipo de protección personal equipos relacionados con este producto.

No utilice este dispositivo si sus componentes están dañados, agrietados, rotos o tiene alguna deformación su estructura. No utilice el dispositivo si no funciona bien o libremente.

La OSHA exige que cualquier sistema de detención de caídas ser retirado del servicio si la caída se ha producido.

Este producto no está diseñado para ser reparado o alterado.

Utilice sólo conectores compatibles con este dispositivo. Utilice sólo complemento de autoretención ganchos o mosquetones para cumplir con un requisito mínimo de la norma ANSI Z359.1-99 o ANSI Z359.12.2009. Utilice sólo los conectores que están diseñados para cada solicitud. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y en posición de bloqueo. Conectores la fuerza debe cumplir con los 5,000 libras (22kN) requisito mínimo a la tracción resistencia a la rotura.

Todos los sistemas personales de detención de caída cumplen con todos los requerimientos de OSHA y ANSI .

Es la responsabilidad del empleador regular a sus trabajadores y asegúrese de que todas las leyes se cumplen sobre el uso de este dispositivo.

apego punto de anclaje para este dispositivo debe ser identificado por una persona calificada o la autoridad competente.

Para detención de caídas, el punto de anclaje debe cumplir con los requisitos 5000 libras (22kN) por un solo usuario. Es el responsabilidad del usuario y el empresario que la estructura cumple con los requisitos de anclaje y la técnicas adecuadas de anclaje se utilizan para este dispositivo.

La determinación de la correcta colocación de este dispositivo debe tener en cuenta que en combinación con una cuerda de seguridad, el usuario no se le permitirá a la caída libre más pies (1.8 M).

En una situación en limitar la caída libre de seis pies no es factible, es necesario limitar la caída libre en la medida posible y para garantizar que la fuerza de detención no exceda de 1.800 libras (8kN).

Asegúrese de que la trayectoria de la caída es libre de obstáculos y no se producen caídas en péndulo

Vida Util del Producto

Guarde estas instrucciones, o una copia con el cable de línea de vida horizontal SafeReach sistema en todo momento para ayudar a su futuro uso y la inspección procedimientos.
El equipo debe ser inspeccionado visualmente por una persona competente cuando se le entrega al trabajador y, posteriormente, a intervalos regulares. Inspeccione todos los componentes para detectar signos de daños, prevención de caídas, alteraciones o sustituciones . Inspeccione el sistema de absorción de energía y los daños visibles antes de cada uso.
Por favor comuníquese con Servicio al Cliente de 3M para asistencia técnica.

Notas Especiales

Toda persona que use este equipo debe leer y entender todas las instrucciones. El no hacerlo puede resultar en lesiones graves o la muerte. Si ocurre una caída, disponer de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Los usuarios deben estar familiarizados con los pertinentes reglamentos que rigen este equipo. Todas las personas que utilizan este producto debe estar capacitado en el uso de este dispositivo.

El montaje y/u operación de todo sistema de acceso para trabajo en alturas debe ser realizado por personas competentes conforme a las instrucciones dadas por 3M y atendiendo las normas nacionales e internacionales

Condiciones de Transporte
No usar sobre líneas de vida prohibidas: tales como cuerda de algodón y/o cualquier tipo de cuerda natural.
Seleccione siempre un punto del anclaje que sea rígido y capaz de soportar 5.000 lbs (22kN).

NOTAS:	**Datos Técnicos :**	Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo, no implican garantía alguna.
	Uso del Producto :	El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación, 3M DESCONOCE CUALQUIER GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA O AJUSTES PARA PROPOSITOS PARTICULARES.
	Indemnizaciones :	Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.
	Limite de Responsabilidad :	3M no se hace responsable por daños directos , indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante algún acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M

3M BOGOTA
Avenida El Dorado No. 75-93; Tel: 4161666 - 4161655; Fax: 4161677

3M BARRANQUILLA

3M MEDELLIN

3M CALI

Nit: **860.002.693-3**
Consulte Más Información en Nuestro Web Site **http://www.3m.com.co**
Tambien puede contactarnos a través de Nuestro PBX : **4108555**
Desde fuera de Bogotá totalmente gratis a la línea: **018000113636 o 018000113M3M**

© 3M 2006. Todos los Derechos Reservados.